SAKAMOTO
ELECTRIC
MFG. CO., LTD.

耐圧防爆形製品カタログ

SAKAMOTO FLAMEPROOF PRODUCT

配 線 器 具

タンブラスイッチ	SJW16シリーズ	･･･ 6-1
操作用押釦	SJW42シリーズ	･･･ 6-2
	外形図	･･･ 6-3
表示ランプ	SJW92シリーズ	･･･ 6-4
コンセント	SJW24･28シリーズ	･･･ 6-5
	外形図	･･･ 6-6

ペンダントスイッチ

ペンダントスイッチ	RXFVシリーズ	･･･ 6-7
	外形図	･･･ 6-8
	外形図	･･･ 6-9

信 号 機

ベル	BXシリーズ	･･･ 6-10
ブザー	BXSシリーズ	･･･ 6-11

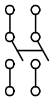
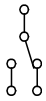
株式会社 坂本電機製作所
SAKAMOTO ELECTRIC MFG. CO., LTD.

タンブラスイッチ　SJW16シリーズ（屋内形）

◆標準仕様

定　　格	AC300V　20A	防 爆 構 造	d2G4（耐圧防爆形）
塗 装 色	マンセル N5.9　メラミン焼付	検定合格番号	第 T62985 号
使用環境	使用周囲温度　−10～40℃　　相対湿度　45～85%		

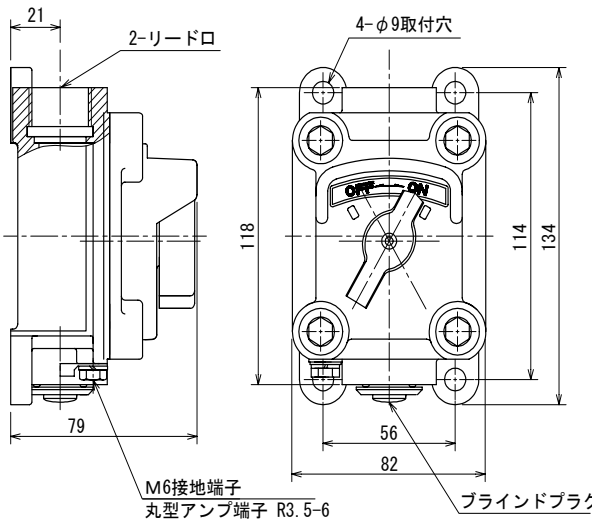
◆機種

形　式	製品仕様		操作文字	ケーブル引込口	概算質量
SJW1610	片切		OFF ←→ ON	G1/2(16mm)	1kg
SJW1612				G3/4(22mm)	
SJW1620	両切		OFF ←→ ON	G1/2(16mm)	
SJW1622				G3/4(22mm)	
SJW1630	3路		1 ←→ 3	G1/2(16mm)	
SJW1632				G3/4(22mm)	

注 1.ケーブル引込口は、2方向引出し・一方向ブラインドプラグ（塞栓）付きです。
注 2.耐圧パッキン式ケーブルグランドは、オプションとして製品に添付して供給可能です。
注 3.防爆指針により、部品のみの交換はできません。必ず器具全体で交換をお願いします。
注 4.腐食性ガスの多い所でのご使用はさけてください。

◆外形図

寸法単位 mm



操作用押釦　SJW42シリーズ（屋内形）

◆標準仕様

定　　格	AC250V　5A	防 爆 構 造	d2G4（耐圧防爆形）
塗 装 色	マンセル N5.9　メラミン焼付	検定合格番号	1 点押釦：第 T62982 号 2 点押釦：第 T62983 号 3 点押釦：第 T62984 号
使用環境	使用周囲温度　−10～40℃ 相対湿度　45～85%		

◆機種

形　式	製品仕様	操作文字：釦色	ケーブル引込口	概算質量
SJW4200	1 点釦 常開型 （a 接点）	ON：緑	G1/2(16mm)	0.9kg
SJW4210	1 点釦 常閉型 （b 接点）	OFF：赤		
SJW4220	2 点釦 常開・常閉型 （1a・1b 接点）	ON：緑、OFF：赤	G1/2(16mm)	1kg
SJW4230	2 点釦 常開型 （2a 接点）	ON：緑、ON：緑		
SJW4250	3 点釦 常開・常開・常閉型 （1a・1a・1b 接点）	正：緑 逆：緑 切：赤	G1/2(16mm)	2kg

注 1.ケーブル引込口は、2方向引出し・一方向ブラインドプラグ（塞栓）付きです。

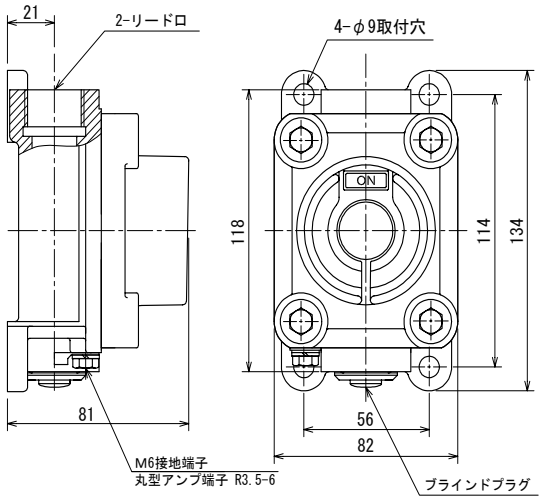
注 2.耐圧パッキン式ケーブルグランドは、オプションとして製品に添付して供給可能です。

注 3.防爆指針により、部品のみの交換はできません。必ず器具全体で交換をお願いします。

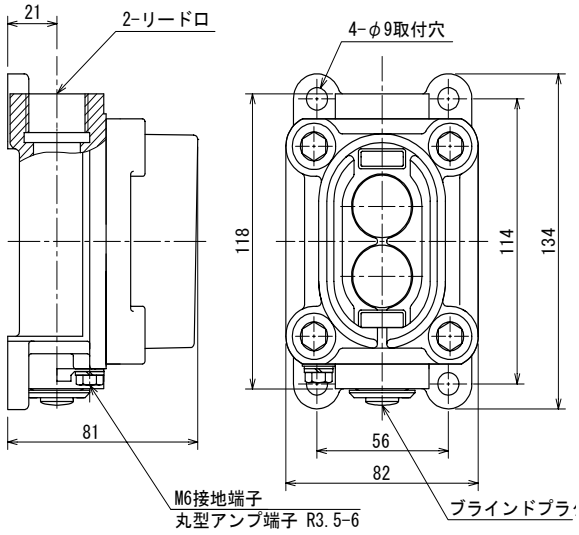
注 4.腐食性ガスの多い所でのご使用はさけてください。

◆外形図

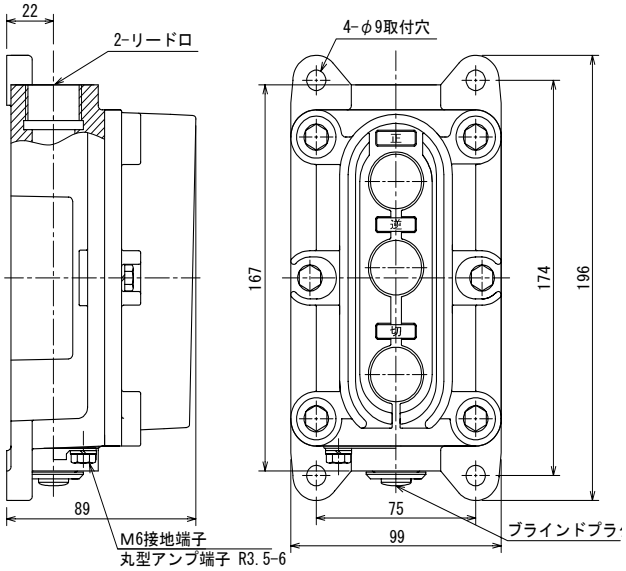
1 点押釦(SJW4200、SJW4210)　　寸法単位 mm



2 点押釦(SJW4220、SJW4230)　　寸法単位 mm



3 点押釦(SJW4250)　　寸法単位 mm



表示ランプ　SJW92シリーズ（屋内形）

◆標準仕様

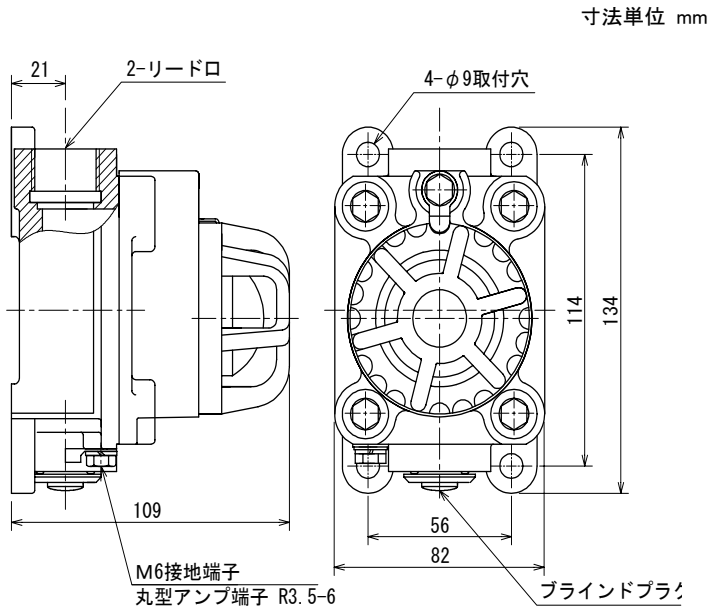
ランプ定格	下記参照ください	防 爆 構 造	d2G4（耐圧防爆形）
塗 装 色	マンセル N5.9 メラミン焼付	検定合格番号	第 T62986 号
使用環境	使用周囲温度 −10～40℃　相対湿度 45～85%		

◆機種

形 式	ランプ定格	ランプカバー色	ケーブル引込口	概算質量
SJW9210−1	AC100V 15W	標準色：赤色 特殊色：緑色 白色	G1/2(16mm)	1.2kg
SJW9210−2	AC200V 15W			
SJW9212−1	AC100V 15W		G3/4(22mm)	
SJW9212−2	AC200V 15W			

注 1.ケーブル引込口は、2方向引出し・一方向ブラインドプラグ（塞栓）付きです。
注 2.耐圧パッキン式ケーブルグランドは、オプションとして製品に添付して供給可能です。
注 3.防爆指針により、部品のみの交換はできません。必ず器具全体で交換をお願いします。
注 4.腐食性ガスの多い所でのご使用はさけてください。

◆外形図



コンセント　SJW24、28シリーズ（屋内形）

◆標準仕様

定　　格	AC250V　15A（SJW24 シリーズ） AC250V　30A（SJW28 シリーズ）	防 爆 構 造	d2G4（耐圧防爆形）
塗 装 色	マンセル N5.9　メラミン焼付（SJW24 シリーズ） マンセル N1.0　メラミン焼付（SJW28 シリーズ）		
使用環境	使用周囲温度　−10～40℃ 相対湿度　45～85%	検定合格番号	第 T62980 号（3P シリーズ） 第 T62981 号（4P シリーズ）

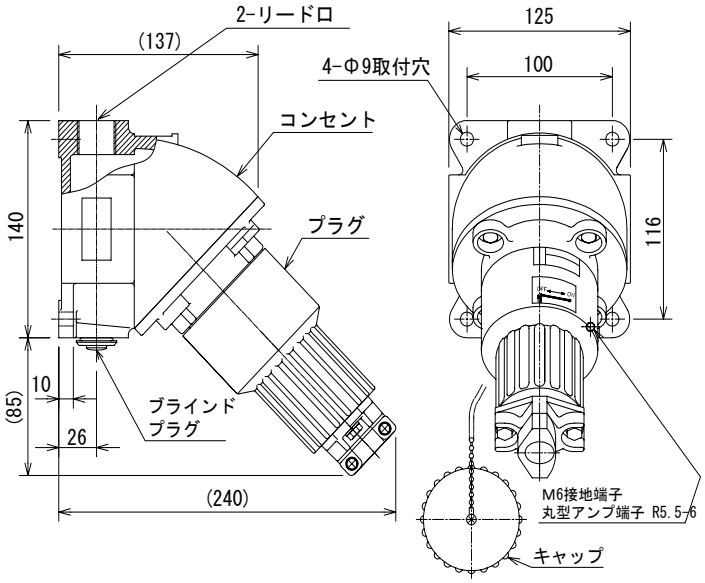
◆機種

形　式	極数	定格電流	プラグ適用ケーブル	ケーブル引込口	概算質量
SJW2430K	3P	15A	3 種 3 芯キャブタイヤ ケーブル 2 ㎟ （仕上外径 16～17mm）	G1/2(16mm)	6kg
SJW2432K				G3/4(22mm)	
SJW2832K		30A	3 種 3 芯キャブタイヤ ケーブル 5.5 ㎟ （仕上外径 19～21mm）	G3/4(22mm)	
SJW2833K				G1(28mm)	
SJW2440K	4P	15A	3 種 4 芯キャブタイヤ ケーブル 2 ㎟ （仕上外径 17～18.5mm）	G1/2(16mm)	
SJW2442K				G3/4(22mm)	
SJW2842K		30A	3 種 4 芯キャブタイヤ ケーブル 5.5 ㎟ （仕上外径 21～22mm）	G3/4(22mm)	
SJW2843K				G1(28mm)	

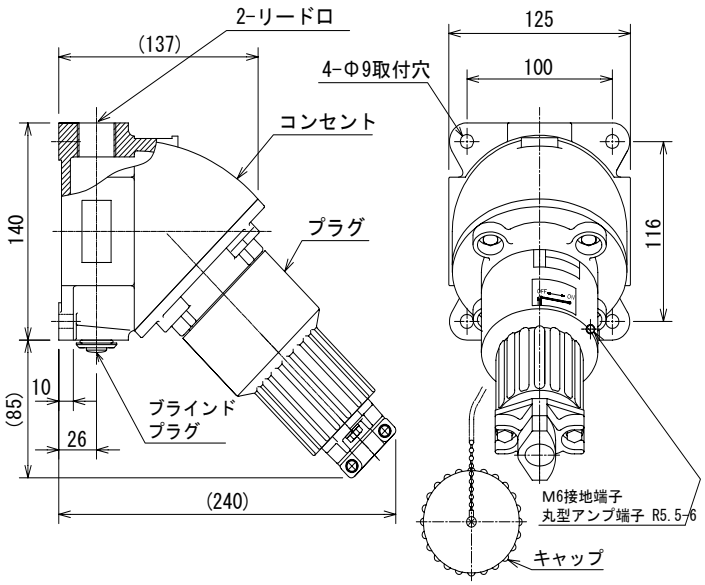
注 1.プラグがOFF位置でないと抜き差しできない、インターロック機構付きです。
注 2.ケーブル引込口は、2方向引出し・一方向ブラインドプラグ（塞栓）付きです。
注 3.耐圧パッキン式ケーブルグランドは、オプションとして製品に添付して供給可能です。
注 4.防爆指針により、必ず本体とプラグのセットで交換をお願いします。
注 5.腐食性ガスの多い所でのご使用はさけてください。

◆外形図

JW24 ｼﾘｰｽﾞ 15A　　寸法単位 mm



JW28 ｼﾘｰｽﾞ 30A　　寸法単位 mm



ペンダントスイッチ　RXFVシリーズ

◆標準仕様

定　　格	AC220V　5A、AC440V　3A	防 爆 構 造	d2G4（耐圧防爆形）
塗 装 色	マンセル　10YR7/14	保 護 構 造	RXFV(屋内形)　　IP41 RXFV-W(屋外形)　IP54
使用環境	使用周囲温度　-10～40℃　　相対湿度　45～85%		

◆機種

形　式	標　準 接点構成	標　準 操作文字	ケーブル芯数 (アース線含む)	検定合格 番　号	概 算 質 量
RXFV-2	(1a+1a)	上･下	4 芯	第 T11126 号	2.8kg
RXFV-2W				第 T26840 号	3.5kg
RXFV-4	2-(1a+1a)	上･下･右･左	6 芯	第 T11127 号	4.7kg
RXFV-4W				第 T15717 号	5.8kg
RXFV-6	3-(1a+1a)	上･下 ･東･西･南･北	8 芯	第 T36340 号	6.9kg
RXFV-6W				第 T26997 号	8.5kg
RXFV-8	(1a+1b)、 3-(1a+1a)	入･切･上･下 ･東･西･南･北	10 芯	第 T36341 号	7.5kg
RXFV-8W				第 T18428 号	9.5kg

◆ケーブル引込口

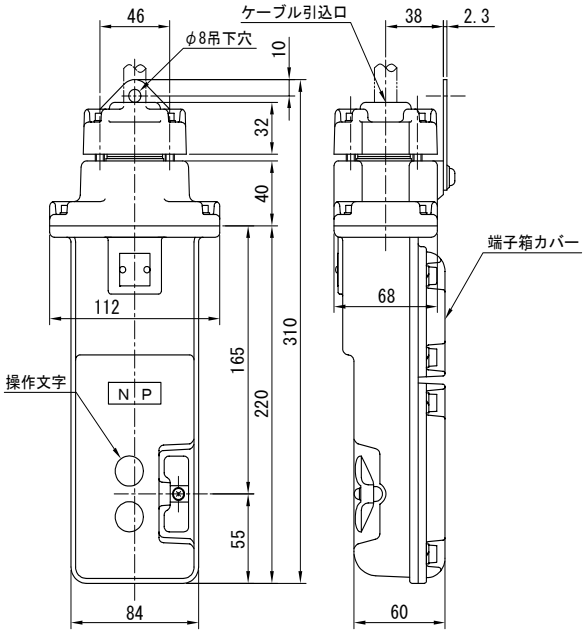
パッキン 内　径	ケーブル 外　径	ね　じ サイズ	RXFV-2、2W		RXFV-4、4W		RXFV-6、6W		RXFV-8、8W	
			1 穴	2 穴	1 穴	2 穴	1 穴	2 穴	1 穴	2 穴
φ14	φ12～14	M36	○		○		○		○	
φ15	φ13～15		○		○	○	○	○	○	○
φ16.5	φ14～16.5		●		○	○	○	●	○	○
φ18	φ15～18		○		○	○	○	○	○	○
φ19.5	φ16.5～19.5		○		●	○	○	●	○	●2
φ21.5	φ18～21.5		○		○	○	○	○	○	○
φ22	φ19.5～22	M42			○	○	○	○	○	○
φ24	φ22.5～24				○	○	○	○	○	○
φ25	φ23.5～25				○	○	○	○	○	○
φ26.5	φ25～26.5				○	○	○	○	○	○

注 1.●印　標準仕様、○印　非標準仕様
注 2.ケーブル引込口が1穴の場合は、ねじサイズ　M36とM42に適応するパッキン内径の選択が可能です。
2 穴の場合は、「M36＋M36」と「M36＋M42」に適応するパッキン内径の組合せが可能です。
ただし、「M42＋M42」の組合せは製作不可です。

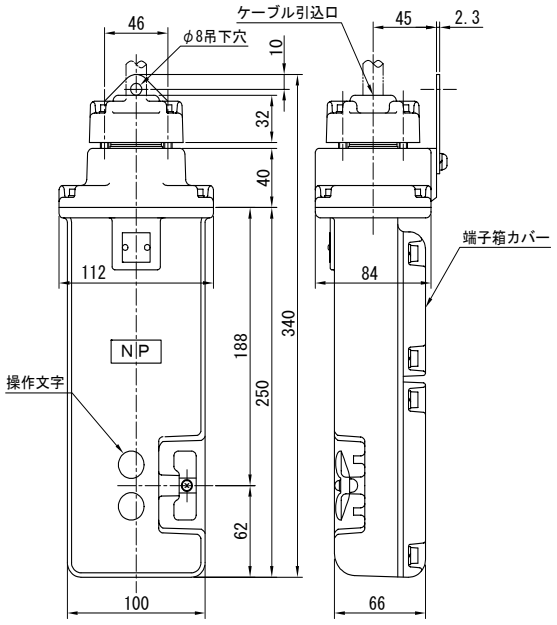
◆外形図

寸法:mm

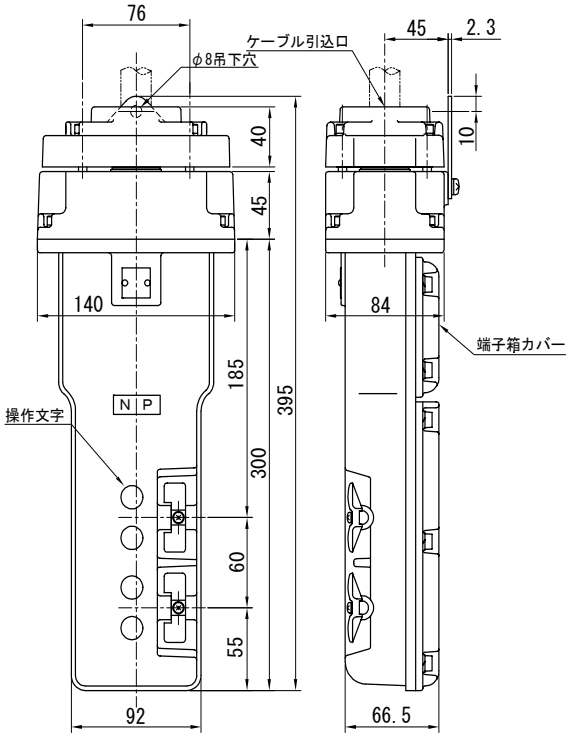
RXFV-2



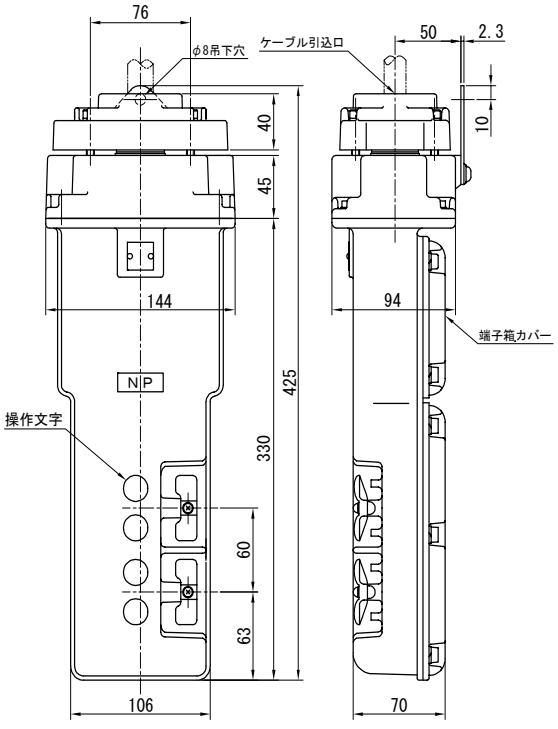
RXFV-2W



RXFV-4



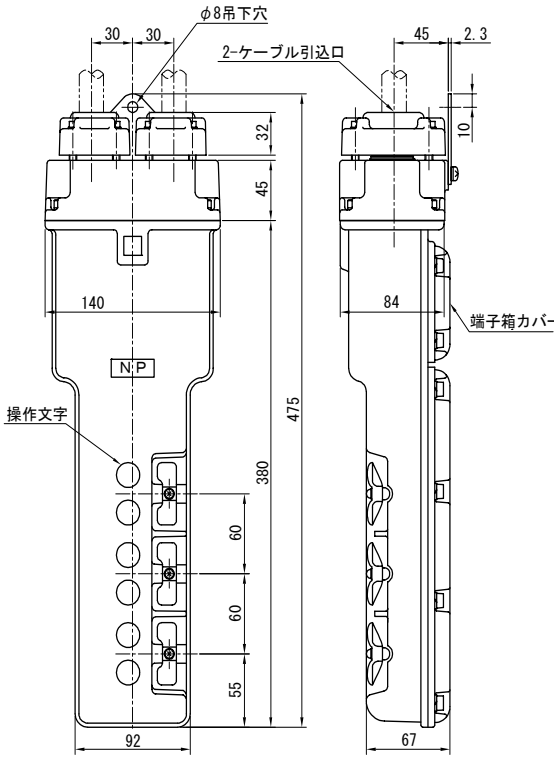
RXFV-4W



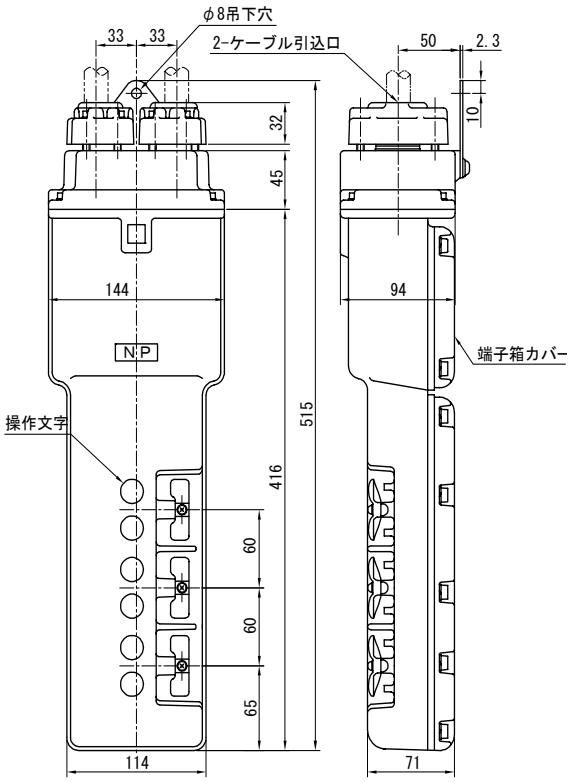
◆外形図

寸法：mm

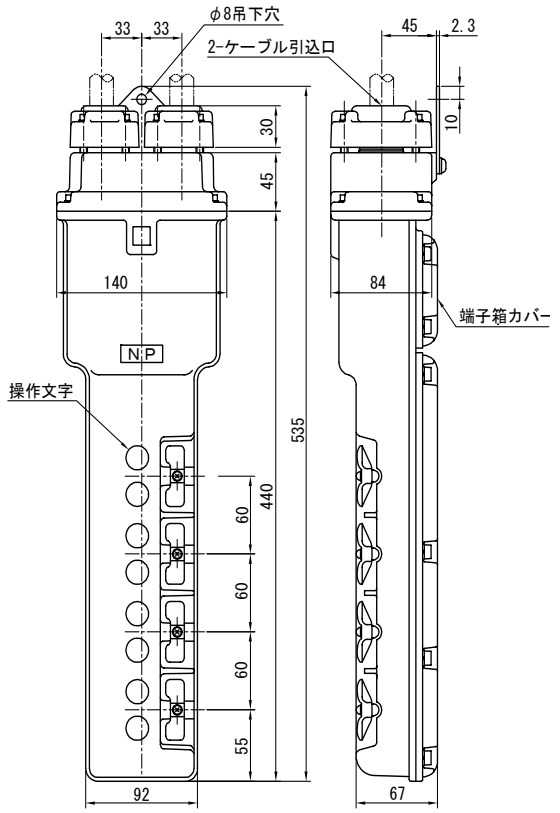
RXFV-6



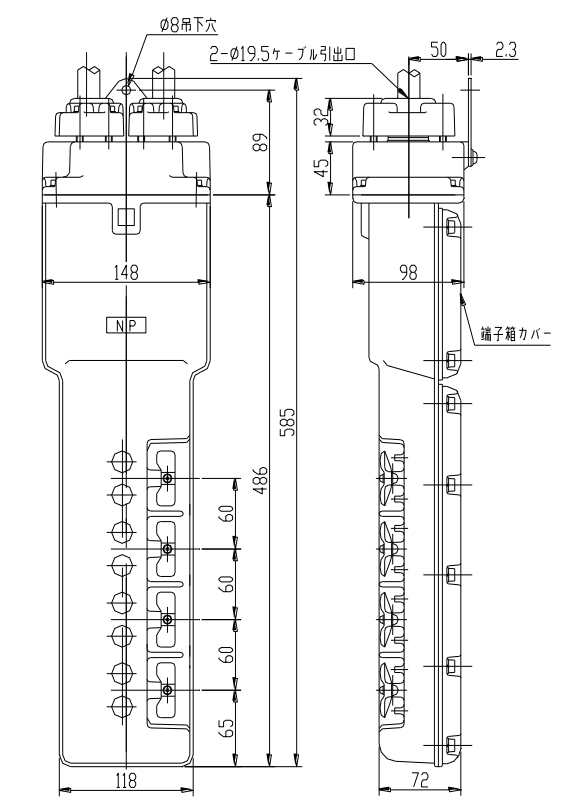
RXFV-6W



RXFV-8



RXFV-8W



ベル　BXシリーズ（屋内形）

◆標準仕様

音　　量	85dB（※1）	防 爆 構 造	d2G4（耐圧防爆形）
塗 装 色	ゴング：マンセル 2.5G6/3、本体：マンセル 7.5BG6/1.5 メラミン焼付		
使用環境	使用周囲温度 −10～40℃ 相対湿度 45～85%	検定合格番号	AC：第 T58709 号 DC：第 T58528 号
寿　　命	連続鳴動にて、AC 形は 4,000 時間、DC 形は 500 時間		

※1.無響室内にて、1m 離れての騒音レベルを示します。

◆機種

形 式	定格電圧(V)	入 力	時 間 定 格	ケーブル引込口	概 算 質 量
BX-15P	AC100V、AC110V AC220V、AC220V DC24V、DC100V DC200V	AC 形 22VA DC 形 8VA	連続	電線管ねじ結合方式 G1/2(標準)、G3/4	4.8kg
BX-15C				パッキン方式 φ12～14：G3/4(標準)	5.1kg

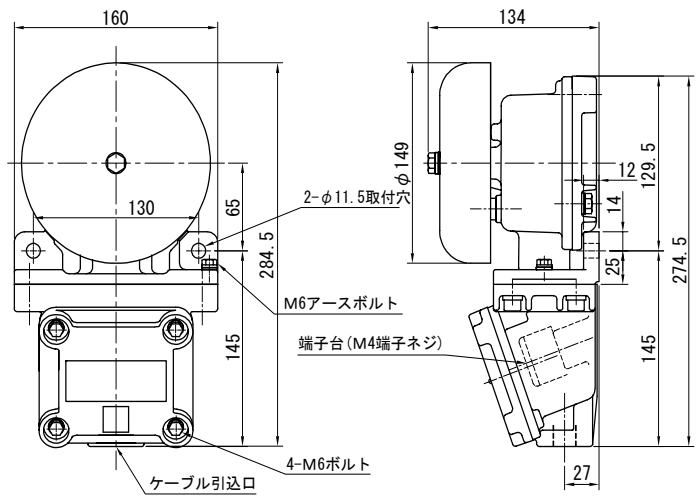
注 1.防爆指針により、部品のみの交換はできません。必ず器具全体で交換をお願いします。

注 2.腐食性ガスの多い所でのご使用はさけてください。

注 3.JG、NK、CR 合格品も製作いたします。お問合せください。

◆外形図

BX-15P 形　　寸法単位 mm



ブザー　BXSシリーズ（屋内形）

◆標準仕様

音　　量	95dB（※1）	防 爆 構 造	d2G4（耐圧防爆形）
塗 装 色	マンセル 7.5BG6/1.5 メラミン焼付		
使用環境	使用周囲温度 −10～40℃ 相対湿度 45～85%	検定合格番号	第 T58529 号
寿　　命	連続鳴動にて、500 時間（再調整を含む）		

※1.無響室内にて、1m 離れての騒音レベルを示します。

◆機種

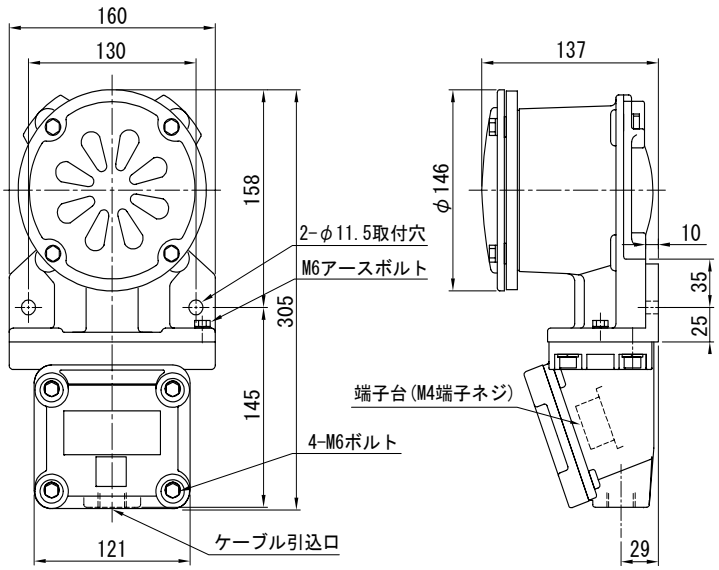
形 式	定格電圧(V)	入 力	時 間 定 格	ケーブル引込口	概 算 質 量
BXS-50-P	AC100V、AC110V AC200V、AC220V	50VA	連続	電線管ねじ結合方式 G1/2(標準)、G3/4	11kg
BXS-50-C				パッキン方式 φ12～14：G3/4(標準)	11.5kg

注 1.防爆指針により、部品のみの交換はできません。必ず器具全体で交換をお願いします。

注 2.腐食性ガスの多い所でのご使用はさけてください。

◆外形図

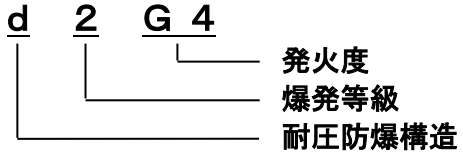
BXS-50-P 形　　寸法単位 mm



インフォメーション

【耐圧防爆関連資料】

◆耐圧防爆構造の表し方



◆耐圧防爆構造

爆発性ガスが電気機器の容器内に侵入して内部で爆発が起きても、容器が爆発圧力に耐え、外部の爆発性ガスに引火する恐れのない構造。
1種危険場所と2種危険場所に使用できる。

工場電気設備防爆指針(1979)

1.防爆等級

爆発等級	火炎逸走を生じるスキの最小値
1	0.6mmを超える
2	0.4mmを超え 0.6mm以下
3	0.4mm以下

2.爆発性ガスの発火温度による分類

発火度	発火温度
G1	450℃を超える
G2	300℃を超え 450℃以下
G3	200℃を超え 300℃以下
G4	135℃を超え 200℃以下
G5	100℃を超え 135℃以下
G6	85℃を超え 100℃以下

3.爆発性ガスに対する温度上昇限度

発火度	G1	G2	G3	G4	G5	G6
温度上昇限度	320	200	120	70	40	30

◆危険場所の分類

0 種危険場所	危険雰囲気が通常の状態において連続して、または長時間持続して存在する場所
1 種危険場所	通常の状態において危険雰囲気を生成する恐れのある場所
2 種危険場所	異常な状態において危険雰囲気を生成する恐れのある場所

◆耐圧防爆構造　爆発性ガスの分類例

工場電気設備防爆指針(ガス蒸気防爆 1979)

温度等級		G 1	G 2	G 3	G 4	G 5	G 6
発火温度		450℃超過	300℃を超え 450℃以下	200℃を超え 300℃以下	135℃を超え 200℃以下	100℃を超え 135℃以下	85℃を超え 100℃以下
爆発等級	1	ｱｾﾄﾝ、ﾄﾙｴﾝ ｱﾝﾓﾆｱ、ﾌﾟﾛﾊﾟﾝ 一酸化炭素 ｴﾀﾝ、ﾍﾞﾝｾﾞﾝ ﾒﾀﾉｰﾙ、ﾒﾀﾝ 酢酸ｴﾁﾙ	ｴﾀﾉｰﾙ 酢酸ｲｿｱﾙﾐ ﾄｰﾌﾞﾀﾉｰﾙ ﾌﾞﾀﾝ 無水酢酸	ｶﾞｿﾘﾝ ﾍｷｻﾝ	ｱｾﾄｱﾙﾃﾞﾋﾄﾞ ｴﾁﾙｴｰﾃﾙ		
	2	石炭ｶﾞｽ	ｴﾁﾚﾝ ｴﾁﾚﾝｵｷｻｲﾄﾞ				
	3	水素ｶﾞｽ、水素	ｱｾﾁﾚﾝ			二硫化炭素	

ご注文に際してのお願い

平素は坂本電機製品をご愛顧賜り誠にありがとうございます。

さて、当社制御機器製品のお見積り、ご注文に際しましては御見積書、カタログ、仕様書などに特記がない場合は、保証内容、保障範囲などを下記のようにさせていただきますのでご了承お願いいたします。

なお、本カタログに記載のない条件や環境でご使用の場合は、当営業担当者までご相談いただきますようお願いいたします。

また、納入しました製品の管理保全に十分ご留意くださいますよう、お願いいたします。

---

1. 保証期間と保証範囲

【保証期間】

納入いたしました製品の保証期間は、ご指定場所に納入後１年間とさせていただきます。

【保証範囲】

上記保証期間中に当社側の責により故障を生じた場合は、その製品の交換、または修理を当社の責任において行います。

ただし、次に該当する場合は、この保証範囲から除外させていただきます。

（1）お客様の不適当な取り扱い、並びにご使用による場合。

（2）故障の原因が納入品以外の事由による場合。

（3）当社以外の改造、または修理による場合。

（4）その他、天災、災害など当社側の責にあらざる場合。

なお、ここでいう保証は、納入品単体の保証を意味するもので、納入品の故障により誘発される損害はご容赦いただきます。

2. サービスの範囲

納入品の価格には、技術者派遣などのサービス費用は含んでおりませんので、次の場合は個別に費用を申し受けます。

（1）取付調整指導、および試運転立会。

（2）保守点検、調整、及び修理。

（3）技術指導、および技術教育。

（4）お客様ご指定の条件による特殊試験、または特殊検査。

【MEMO】

産業用特殊制御機器の専門メーカー

株式会社 坂本電機製作所

SAKAMOTO ELECTRIC MFG. CO., LTD.

本社・和白工場　〒811-0202 福岡市東区和白 3 丁目 27-55
器具営業 G　TEL:(092)606-2732　FAX:(092)606-3397

大阪営業所　〒536-0022 大阪市城東区永田 4 丁目 15-24
TEL:(06)6961-0084　FAX:(06)6961-0085

E-mail:control@sem-sakamoto.co.jp
http://www.sem-sakamoto.co.jp/

主　要　製　品

産業用制御機器
- クレーン用制御機器
- コンベヤ用保護機器
- 防爆用各種機器
- その他特殊機器

半導体製造装置ユニット
デジタル水準器
精密機械加工

代理店・特約店

◆仕様、その他記載内容は、予告なしに変更する場合がありますのであらかじめご了承ください。
◆ご使用前に、取扱説明書、仕様図などをご確認いただき正しくお使いください。